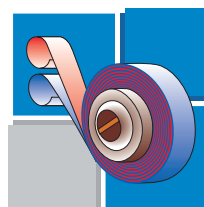
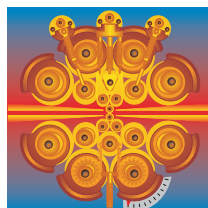


Термобиметаллы

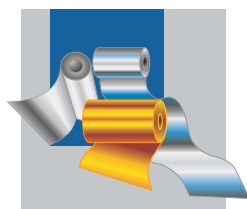


Плакированные материалы



Полосовой металл

Магнитомягкие железоникелевые сплавы
Сплавы с заданным температурным коэффициентом
линейного расширения и сплавы для спайки со стеклом
Никель
Никелевохромовые сплавы
Никелевомедные сплавы
Медноникелевые сплавы
Никелевомарганцевые сплавы



Металлические пленки

Группа изделий:

Медноникелевые сплавы

1. Материалы

Обозначение Ауэрхаммер	Материалы	Стандарт	Номер материала DIN/UNS
CuNi8	CuNi8		
CuNi10	CuNi10	DIN 17471	2.0811/C70700
CuNi20	CuNi20	BS 2870	CN104/C71000
CuNi30	CuNi30		C71580
Vernicon	CuNi44Mn1	DIN 17664	2.0842/N04401/C72150
CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn	EN 1652/ASTM B122	CW352H/C70600
CuNi30Mn1Fe	CuNi30Mn1Fe	EN 1652/ASTM B122	CW354H/C71500
CuNi30Mn1FeTi	CuNi30Mn1FeTi		2.0822
CuNi30Fe2Mn2	CuNi30Fe2Mn2	DIN 17664	2.0883/C71640

2. Усредненный химический состав

(Данные в процентах по массе)

Обозначение Ауэрхаммер	Ni (+Co)	Cu	Fe	Mn	C	Ti
CuNi8	до 8,0	ост.	до 0,1	до 0,3		
CuNi10	до 11,0	ост.	до 0,1	до 0,3		
CuNi20	от 19,0 до 20,0	ост.	до 0,2	до 0,5		
CuNi30	от 29,0 до 32,0	ост.	до 0,5	до 0,3	до 0,1	
Vernicon	от 43,0 до 45,0	ост.	до 0,5	от 0,5 до 2,0	до 0,1	
CuNi10Fe1Mn	от 9,0 до 11,0	ост.	от 1,0 до 1,8	от 0,5 до 1,0	до 0,1	
CuNi30Mn1Fe	от 30,0 до 32,0	ост.	от 0,4 до 1,0	от 0,4 до 1,0	до 0,1	
CuNi30Mn1FeTi	от 30,0 до 32,0	ост.	от 0,4 до 1,0	от 0,4 до 1,0	до 0,1	до 0,1
CuNi30Fe2Mn2	от 29,0 до 32,0	ост.	от 1,5 до 2,5	от 1,5 до 2,5	до 0,1	

3. Физические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Плотность	Удельное электро- сопротивление при 20 °С	Температурный коэффициент линейного расширения от 20 °С до 100 °С	Теплопроводность при 20 °С
	г/см ³	μΩ·м	10 ⁻⁶ /К	Вт/м·К
CuNi8	8,9	0,125	16	75
CuNi10	8,9	0,15	16	59
CuNi20	8,9	0,265	15	49
CuNi30	8,9	0,37	15	39
Vernicon	8,9	0,49	13,5	22
CuNi10Fe1Mn	8,9	0,17	17	48
CuNi30Mn1Fe	8,9	0,37	16	25
CuNi30Mn1FeTi	8,9	0,40		25
CuNi30Fe2Mn2	8,9			

4. Механические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Состояние материала	0,2 % - Предел текучести	Предел прочности при растяжении	Относительное удлинение	Твердость по Виккерсу
		МПа	МПа	%	
CuNi8	рекристалли- зованное	мин.90	мин.250	мин.35	макс.80
CuNi10	рекристалли- зованное	мин.100	мин.290	мин.35	макс.85
CuNi20	рекристалли- зованное	мин.100	мин.290	мин.35	макс.85
CuNi30	рекристалли- зованное	мин.100	мин.290	мин.35	макс.85
Vernicon	рекристалли- зованное	мин.150	мин.420	мин.30	макс.115
CuNi10Fe1Mn	рекристалли- зованное	мин.100	мин.300	мин.25	макс.115
CuNi30Mn1Fe	рекристалли- зованное	мин.120	мин.350	мин.30	макс.115
CuNi30Mn1FeTi	рекристалли- зованное	мин.130	мин.370	мин.35	макс.115
CuNi30Fe2Mn2	рекристалли- зованное	мин.130	мин.380	мин.35	макс.115

5. Размеры и допуски

(Данные в мм)

Допуски по толщине

Толщина	Ширина от 10 до 320
от 0,10 до 0,20	$\pm 0,020$
св. 0,20 до 0,40	$\pm 0,030$
св. 0,40 до 0,50	$\pm 0,040$
св. 0,50 до 0,80	$\pm 0,050$
св. 0,80 до 1,20	$\pm 0,060$
св. 1,20 до 1,80	$\pm 0,080$
св. 1,80 до 2,50	$\pm 0,090$
св. 2,50 до 3,00	$\pm 0,100$

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

Допуски по ширине

Ширина	Толщина от 0,10 до 1,00	Толщина св. 1,00 до 2,00	Толщина св. 2,00 до 2,50	Толщина св. 2,50 до 3,00
от 10 до 50	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,5	+ 1,0
св. 50 до 100	+ 0,3	+ 0,4	+ 0,6	+ 1,1
св. 100 до 200	+ 0,4	+ 0,5	+ 0,7	+ 1,2
св. 200 до 320	+ 0,6	+ 1,0	+ 1,2	+ 1,5

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

Допуски по длине (для полос)

Толщина	Длина от 500 до 3000
от 0,40 до 2,00	+ 10

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

6. Формы поставки

(Данные в мм)

Форма	Толщина	Ширина	Длина	Внутренний диаметр бухты	Внешний диаметр бухты
Лента	от 0,10 до 3,00	от 10 до 320		300/400/500	макс. 1050
Полосы	от 0,40 до 2,00	от 50 до 320	от 500 до 3000		

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие размеры.

Все данные в этом паспорте материала - для информации.
Другие свойства могут быть установлены соответственно спецификациям и требованиям клиента.

Ауэрхаммер Металлверк ГмбХ
Хаммерплатц 1
08280 Ауэ/Саксония,
Германия



Тел.: +49 3771 272-0
Факс: +49 3771 272-201
Е-маил: postmaster_amw@auerhammer-metallwerk.de
Интернет: www.auerhammer.com